

Efektivní ochrana vinic a sadů před jarními mrazíky za pomoci výkonného mobilního ventilátoru F-AIR GO

Na veletrhu Techagro 2024 nás zaujal nový systém ochrany ovocných sadů a vinic proti pozdním jarním a podzimním mrazům, které každoročně způsobují výrazný pokles výnosů, zejména u peckovin, jaderovin, ve vinicích, ale také u jahod. Novinka se jmenuje F-AIR GO, na slovenském trhu ji nabízí společnost OLIVEX spol. s r.o., ale můžeme již nyní prozradit, že právě v rámci veletrhu došlo k dohodě o zastupování a prodej zařízení na českém trhu se společností SYNPRO, s.r.o. se sídlem ve Velkých Bílovicích.

Text: Ing. Petr Hynek
Foto: autor a archiv OLIVEX spol. s r.o.



Jeden stroj tažený traktorem může pokrýt sad nebo vinici o velikosti 3,5 ha



Oliver Kántor ze společnosti OLIVEX spol. s r.o. představil mobilní směšovač vzduchu F-AIR GO na veletrhu Techagro 2024 v Brně

Princip ochrany

Mobilní směšovač vzduchu F-AIR GO byl vyvinut výrobní skupinou odborníků kolem pana Andrey FARAGÓ z Maďarska a jeho hlavní předností je jednoduchost, ovladatelnost a a nízké náklady. Jeho působení je založeno na míchání vrstev vzduchu. Teplejší vzduch z horní vrstvy ve výšce od 4 do 30 metrů je nasáván výkonným axiálním ventilátorem a mísí se se studeným vzduchem. Tento vzduch je pak rovnoměrně rozptýlen v přízemní vrstvě v okruhu 360° na ploše o poloměru 24 metrů. V kritické výšce koruny stromu se teplota zvýší a tím se zabrání poškození plodové části kultury. V jednoduchosti je krása, a to se dá říci také o tomto přístroji, který se nyní dostává i na náš trh.

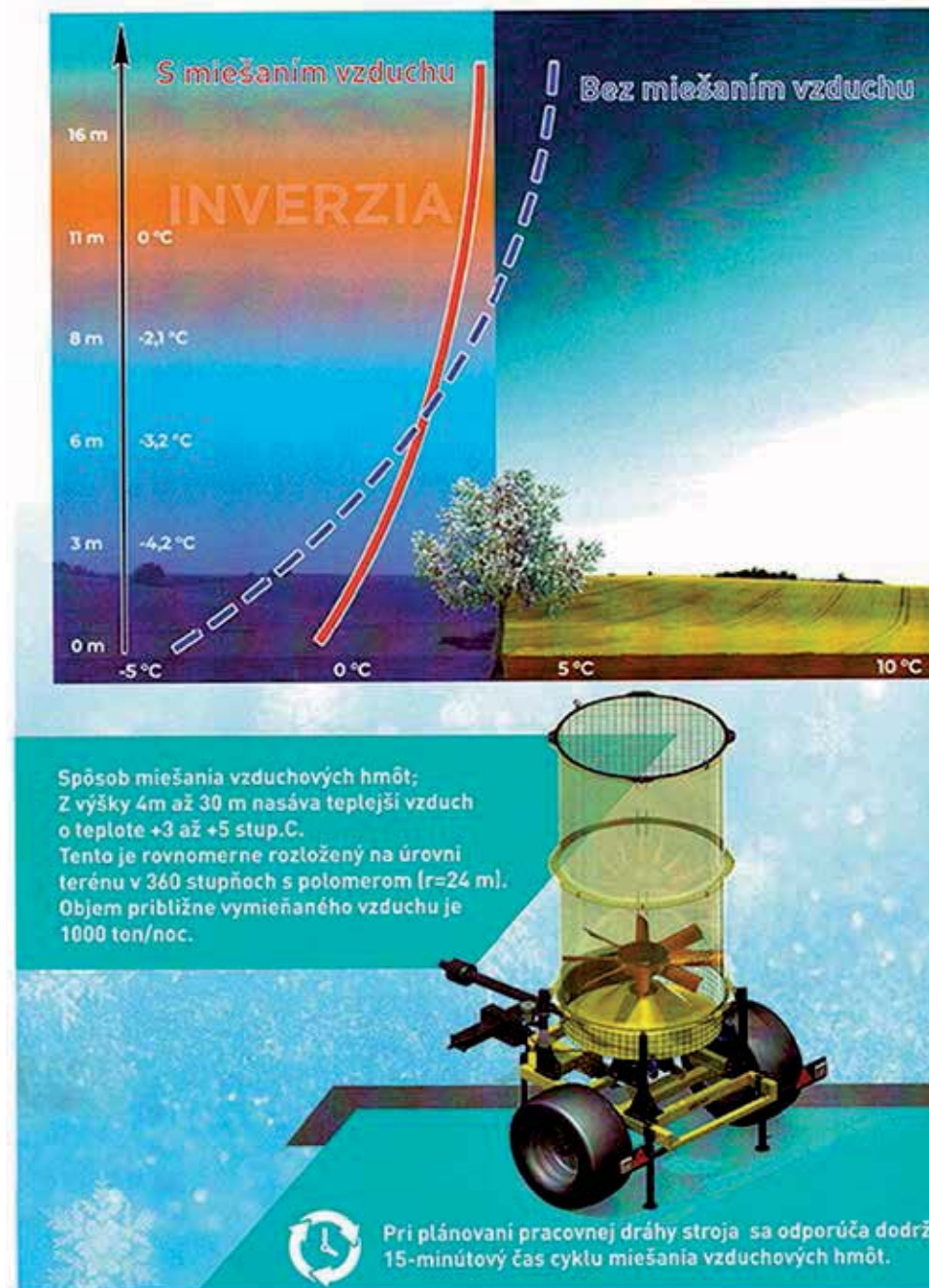
Výkon zařízení

Vyměněný objem vzduchu je přibližně 1 000 tun za noc (cca 110 000 m³/h) a jeden stroj tažený traktorem tak může pokrýt plochu 3,5 ha. Jedná se o modulární stroj, což znamená, že výšku lze přizpůsobit konkrétním podmínkám sadu nebo vinice. Pro dokonalou práci a efektivitu je proto nutné mít také kvalitní, přesnou a hlav-

ně flexibilní meteostanici. Firma OLIVEX spol. s r.o. nabízí řešení ve spolupráci se slovenským výrobcem meteorologických stanic BARANI DESIGN Technologies, který si vybudoval vynikající renomé i za hranicemi země. Barani-meteo jsou modulární, cenově dostupné meteorologické stanice, která zajišťují svým uživatelům vysoce přesné měření.

Důležité je začít večer

Ochrana proti mrazu musí být podle Andrey Faragó zahájena ve večerních hodinách. Je to proto, že je vhodné promíchat vzduch předtím, než dosáhne kritických hodnot. Ke stroji je k dispozici také displej, který neustále zobrazuje teplotu vzduchu, který prochází zařízením F-AIR GO. Na ploše 3,5 ha se nachází zhruba 110 000 m³ vzduchu ve výšce 3 m. „Při použití tohoto stroje po dobu 8 hodin v kuse toto množství vzduchu vymění osmkrát a může tak zachránit zranitelné květy před zmrznutím,“ vysvětlil nám na Techagru Bence Horváth, vývojový inženýr a majitel firmy BUSA z Maďarska, která stojí za vývojem zařízení F-AIR GO. Tento stroj a další zajímavou techniku z Maďarska zde vystavovala firma OLIVEX spol. s r.o.



Jedná se o poměrně jednoduchou konstrukci, která se skládá z kovového komína s ventilátorem a kuželu na dně zařízení

Návratnost za jednu noc

Účinnost ochrany pěstovaných plodin je 70 až 90% a snad si ji tak můžete porovnat s účinností alternativních řešení. Vše samozřejmě záleží na stavu inverze a teplotě vzduchu – F-AIR GO prokazuje úplnou ochranu až do -7 °C! Účinná ochrana je ale i při teplotách nižších.

A jaká je návratnost investice? „Na tuto otázku s úsměvem všem zákazníkům odpovídám, že se jim vložené prostředky vrátí už za jednu mrazivou noc,“ říká Oliver Kántor ze společnosti OLIVEX spol. s r.o. z Dunajské Stredy.

Zajímavý je také provoz z hlediska nákladů. Spotřeba paliva



Společnost OLIVEX spol. s r.o., na českém trhu zastupuje SYNPRO, s.r.o. se sídlem ve Velkých Bílovicích



Na Techagru byl osobně přítomen také Bence Horváth, vývojový inženýr a majitel firmy BUSA z Maďarska, která stojí za vývojem zařízení F-AIR GO

na 1 hodinu je asi 5-8 litrů nafty pro traktor a další náklady jsou pouze na pracovní sílu – řidiče traktoru. Pokud jde o hlučnost, stroj je méně hlučný než traktor. Traktor by měl mít minimální výkon 70 až 80 koní. V současné době se vyvíjí modulární stroj, který bude autonomní, bez nutnosti obsluhy (prozatím do jahod).